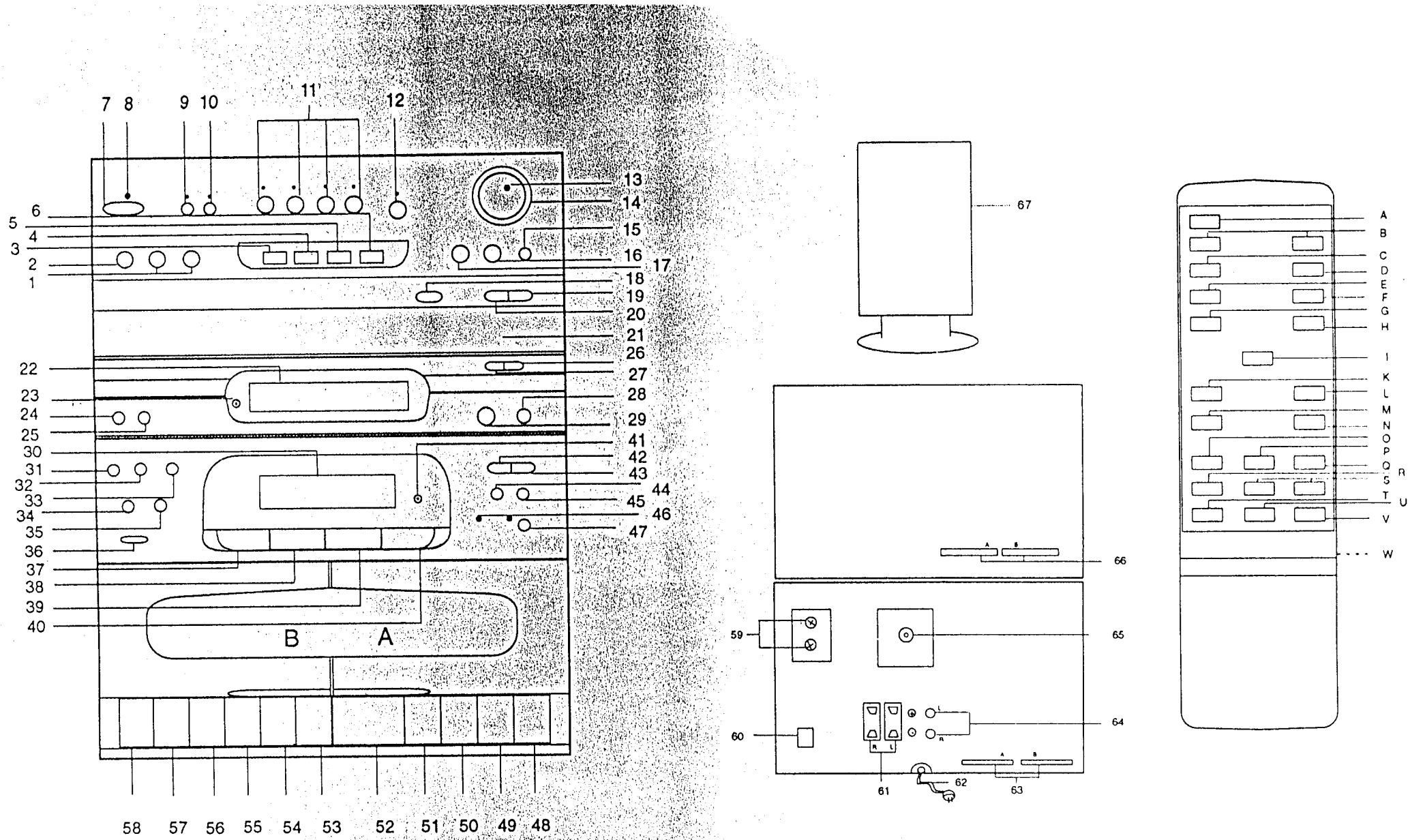
Watson

Service Manual

CO 6763


7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19 20 21 26 27 28 29 41 42 43 44 45 46 47
6 5 4 3 2 1
22 23 24 25 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
B A
58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48
67
66
59 65
60 64
61 62 63
A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T U V W

BEDIENUNGSELEMENTE UND KURZBESCHREIBUNG

1. Buchsen **MIC 1/MIC 2** — Zum Anschluß eines externen Mikrofons mit 3,5 mm Klinkenstecker
2. **HEADPHONE** — Anschluß eines Kopfhörers mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker
3. Taste **TUNER** — Druck auf die Taste: Einschalten des Radios
4. Taste **TAPE** — Druck auf die Taste: Einschalten des Cassettenbetriebs
5. Taste **CD** — Druck auf die Taste: Einschalten des CD-Players
6. Taste **AUX** — Ermöglicht den Betrieb eines angeschlossenen Zusatzgeräts
7. Taste **POWER** — Gerät einschalten
8. LED Anzeige **STAND BY** — Leuchtet in Betriebsbereitschaft auf
9. Taste **SURROUND** — Raumklang-Effekt
10. Taste **BASS BOOST** — Verstärkung der Bässe
11. Tasten **ROCK/POP CLASSIC/FLAT** — Equalizer-Voreinstellung, zur Betonung eines bestimmten Klangbildes
12. Regler **BALANCE** — Zum Regeln der Balance zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher
13. LED Leuchte — des Lautstärkereglers
14. Regler **VOLUME** — Zum Einstellen der Lautstärke (MIN = leiser, MAX = lauter)
15. Taste **MUTE** — Stummschaltung
16. Regler **TREBLE** — Höhen anheben/abschwächen
17. Regler **BASS** — Bässe anheben/abschwächen
18. Taste **DISC SKIP** — Wechseln der CD
19. Taste **OPEN/CLOSE** — Hier drücken zum Öffnen und Schließen des CD-Fachs
20. Taste **PLAY/PAUSE** — Abspielen der CD bzw. Unterbrechen des Abspielens
21. CD Fach
22. **LCD-Anzeige** (CD Player) — Anzeige von Titelnummer, Titelzahl, Abspielzeit, Eingaben bei Programmierung, usw.
23. **Fernbedienungsensor** — Richten Sie die Fernbedienung auf diesen Sensor
24. Taste **PROGRAM** — Titelauswahl programmieren
25. Taste **REPEAT** — CD oder Titel wiederholen
26. Taste **TRACK SKIP** ▶▶| — Vorwärtsspringen zu einem anderen Titel
27. Taste **TRACK SKIP** |◀◀ — Rückwärts springen zu einem anderen Titel
28. Taste **STOP** — CD anhalten
29. Taste **RANDOM** — Zufällige Titelauswahl
30. **LCD-Anzeige** des Radios — Anzeige von Wellenbereich, Senderfrequenz des Radios, Zeitanzeige, usw.
31. Stationstaste 1/ **TIMER ON** — Speichertaste für Radiosender Nr. 1 bzw. 6 / Zeitschaltung ein
32. Stationstaste 2/ **TIMER OFF** — Speichertaste für Radiosender Nr. 2 bzw. 7 / Zeitschaltung aus
33. Stationstaste 3 — Speichertaste für Radiosender Nr. 3 bzw. 8
34. Stationstaste 4 — Speichertaste für Radiosender Nr. 4 bzw. 9
35. Stationstaste 5 — Speichertaste für Radiosender Nr. 5 bzw. 10
36. Stationstaste **SHIFT + 5** — Umschalttaste für Radiosender Nr. 6, 7, 8, 9 und 10
37. Taste **MEMORY CLOCK SET** — Speicherfunktion für Radiosender
38. Taste **CLOCK** — Zeitanzeige
39. Taste **SLEEP** — Einschlafen mit Musik
40. Taste **TIMER** — Automatische Ein- bzw. Ausschaltfunktion des Geräte aktivieren
41. **FM STEREO** — Leuchtet auf bei UKW-Stereoempfang

42. Taste TUNING DOWN/ HOUR — Einstellung von höheren Senderfrequenzen bei Radiobetrieb / Weiterschalten der Stunden bei Zeiteinstellung/ Timereinstellung

43. Taste TUNING UP/ MINUTE — Einstellung von niedrigeren Senderfrequenzen bei Radiobetrieb / Weiterschalten der Minuten bei Zeiteinstellung/ Timereinstellung

44. Taste BAND MW-FM-LW — Wahl des Wellenbereichs: FM (UKW), MW und LW

45. Taste AUTO TUNING — Automatischer Sendersuchlauf

46. LED Leuchte — Leuchtet im Aufnahmebetrieb auf

47. Taste HIGH SPEED DUBBING — Aufnahme mit erhöhter Geschwindigkeit

CassettenteilA

48. Taste PAUSE — Wiedergabe unterbrechen

49. Taste STOP/EJECT — Zum Anhalten der Cassette/ Öffnen des Cassettenfachs

50. Taste F.FWD — Schneller Bandvorlauf

51. Taste REWIND — Schneller Bandrücklauf

52. Taste PLAY — Zur Wiedergabe der Cassette

CassettenteilB

53. Taste PAUSE — Wiedergabe unterbrechen

54. Taste STOP/EJECT — Zum Anhalten der Cassette/ Öffnen des Cassettenfachs

55. Taste F.FWD — Schneller Bandvorlauf

56. Taste REWIND — Schneller Bandrücklauf

57. Taste PLAY — Zur Wiedergabe der Cassette

58. Taste RECORD — Aufnahmetaste

59. AM ANTENNE — Anschlußbuchse für MW/LW Rahmenantenne

60. BEAT CUT — Unterdrücken von Störgeräuschen bei Aufnahmen von AM-Sendern

61. Lautsprecherklemmen SPEAKER L/R — Anschlußbuchsen für Lautsprecherkabel links (L) und rechts (R)

62. Netzkabel — Zum Anschluß an eine 230V ~ 50Hz Steckdose

63. Buchse ConnectorA/B — Zum Anschluß der beiden Gerätekomponenten

64. Cinch-Buchsen AUX L/R — Zum Anschluß von zusätzlichen Tonquellen, z.B. Cassettengerät

65. FM ANTENNE — Zum Anschluß einer externen Antenne für UKW Empfang

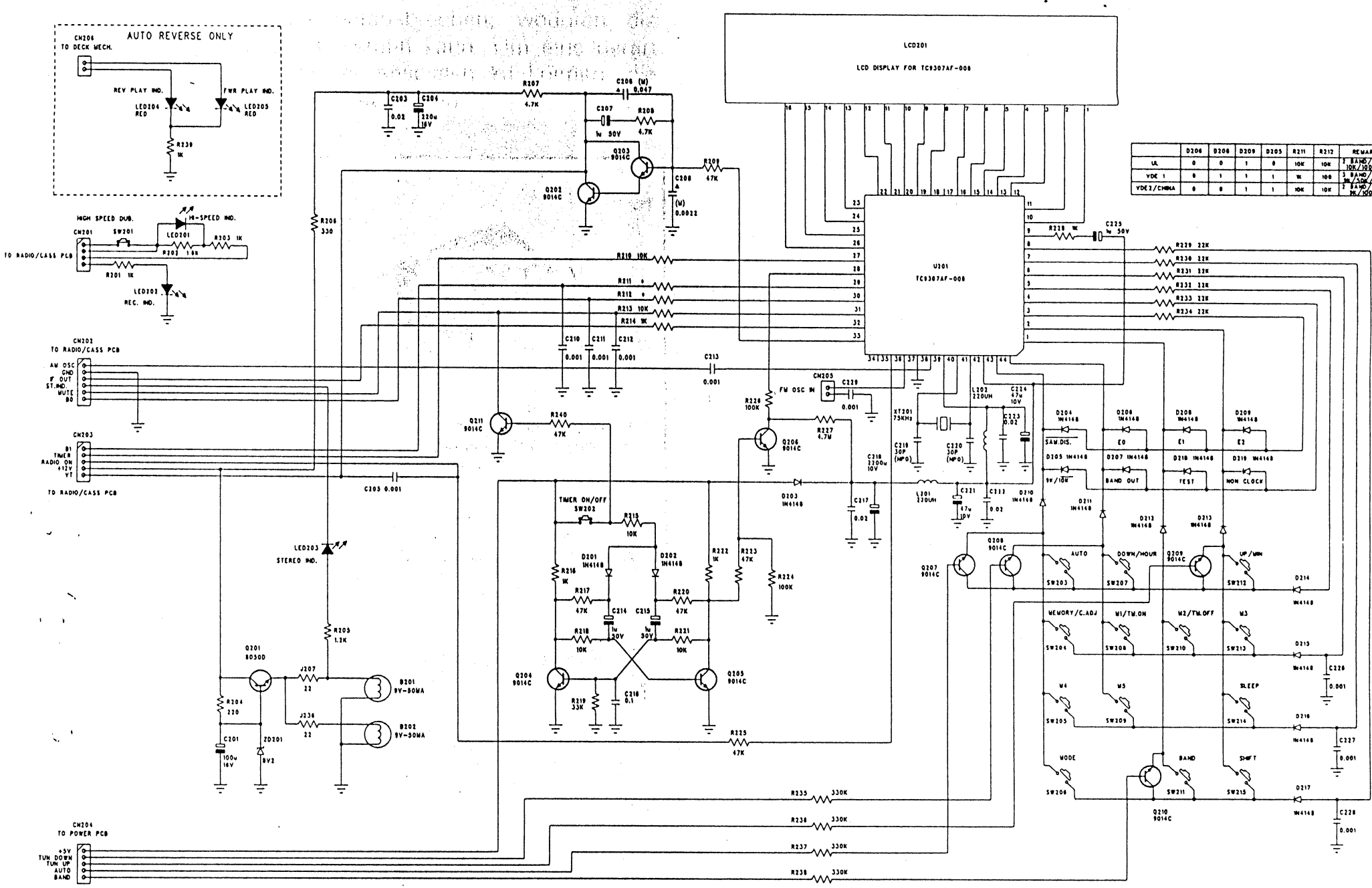
66. Mehrpoliges Kabel Connector A/B — Zum Verbinden der beiden Gerätekomponenten

67. Rahmenantenne — Empfang von MW/LW Sendern

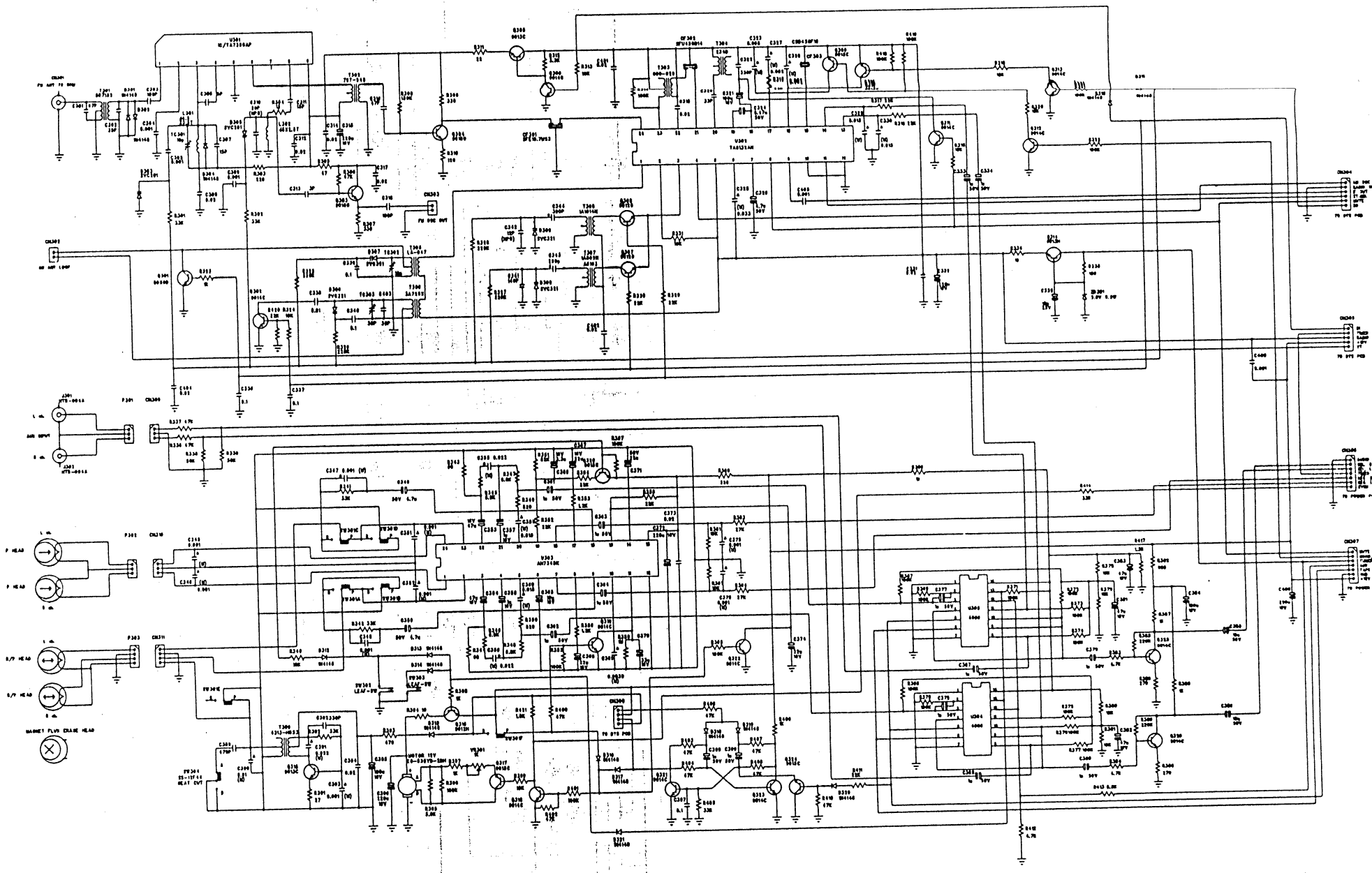
FERNBEDIENUNG

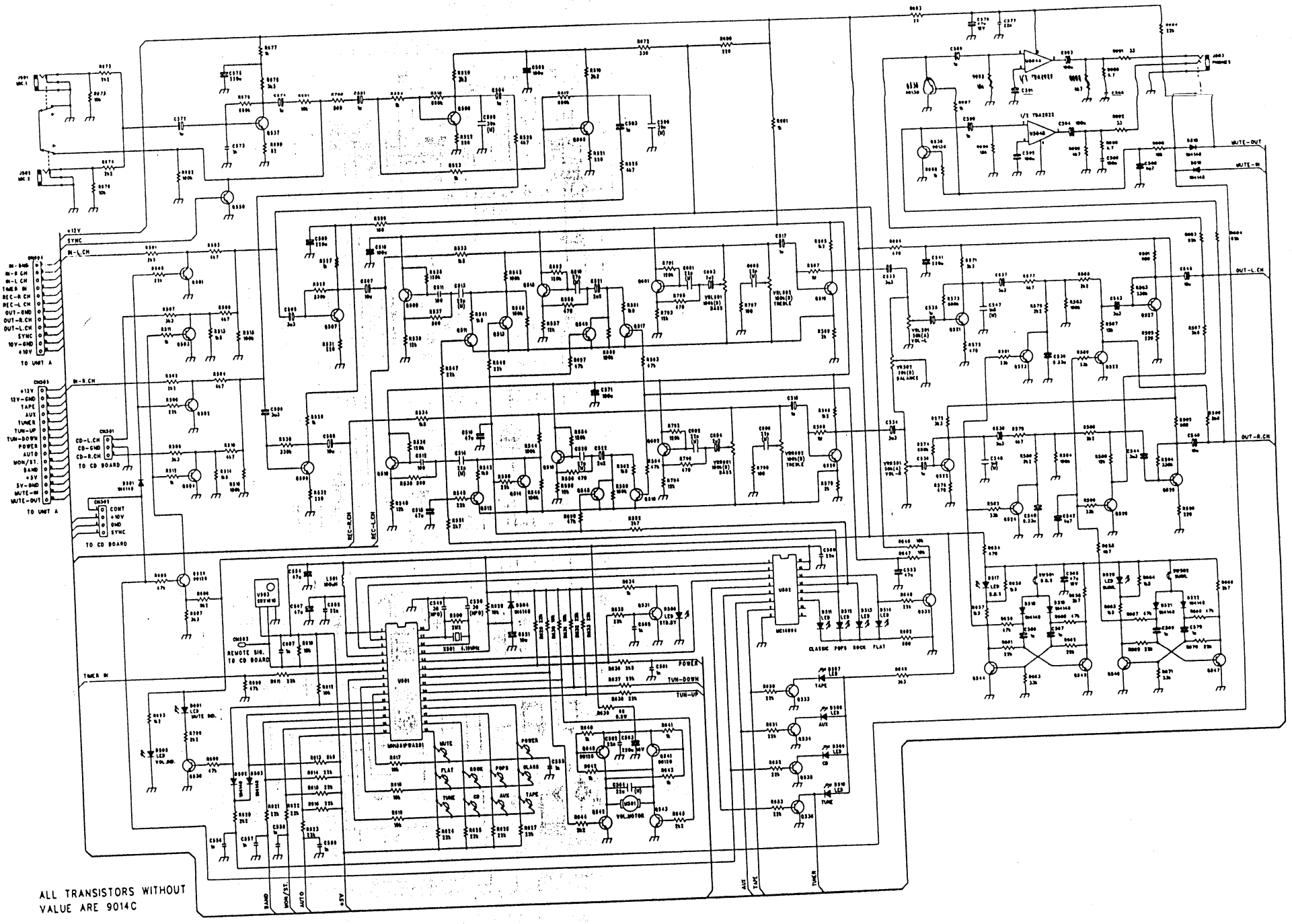
A. Taste POWER	Zum Einschalten des Gerätes bzw. zum Ausschalten in die Bereitschaftsfunktion (Stand-by)
B. Taste VOL ▲ / ▼	Regeln der Lautstärke
C. Taste MUTE	Lautsprecherstummschaltung
D. Taste EQ MODE	Zur Betonung eines bestimmten Klangbildes (**ROCK, POP, CLASSIC, FLAT**)
E. Taste BAND	Radiobetrieb einschalten/Wahl des Wellenbereichs: FM (UKW) und MW
F. Taste STEREO	Einstellung von Mono- auf Stereoempfang bei FM (UKW)
G. Taste TUNING ▼	Sendersuchlauf abwärts
H. Taste TUNING ▲	Sendersuchlauf aufwärts
I. Taste AUTO	Automatischer Sendersuchlauf
K. Taste TUNER	Einschalten des Radiobetriebs
L. Taste AUX	Betrieb, um ein weiteres Gerät an die Anlage anzuschließen
M. Taste CD	Einschalten des CD Betriebs
N. Taste TAPE	Einschalten des Cassettenbetriebs
O. Taste OPEN/CLOSE	Öffnen/Schließen des CD Fachs
P. Taste STOP	Anhalten der CD
Q. Taste PLAY/PAUSE	Abspielen der CD bzw. Unterbrechen des Abspielens
R. Taste DISC SKIP	Wechseln der CD
S. Taste ⏮ SEARCH/ SKIP ⏭	Springen zum Titelanfang oder rückwärts zu einem anderen Titel/ Vorwärtsspringen zu einem anderen Titel/ Schneller Vor- und Rücklauf
T. Taste REPEAT	CD oder Titel wiederholen
U. Taste PROGRAM	Titelauswahl programmieren
V. Taste RANDOM	Zufällige Titelauswahl
W. Batteriefach (Unterseite)	für 2x1,5V Microbatterien IEC R03

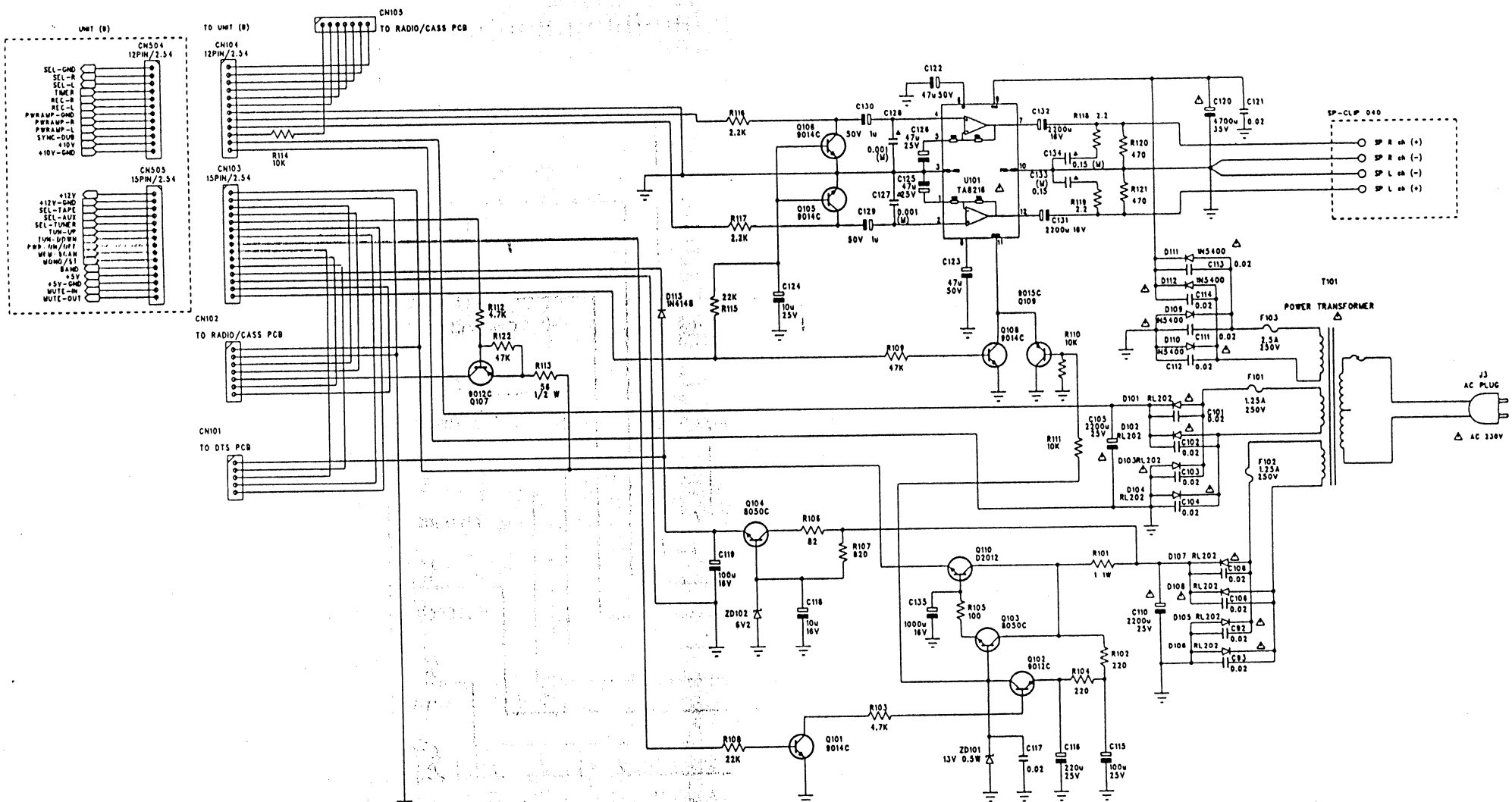
SCHALTBILD

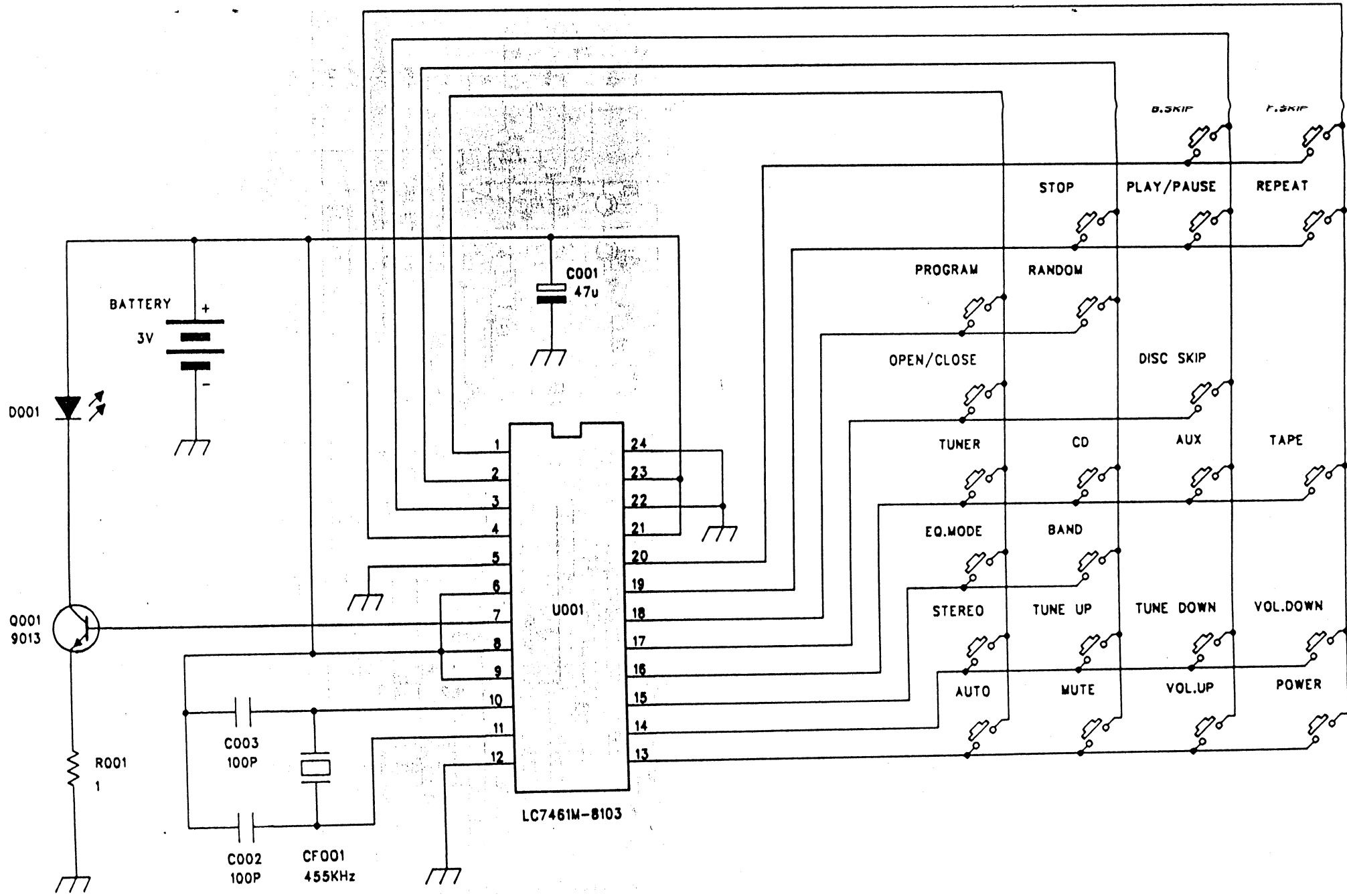


	D206	D208	D209	D205	R211	R212	REMAR
UL	0	0	1	0	10K	10K	1 BAND/ 10K/10K
VDE 1	0	1	1	1	1K	10K	1 BAND/ 1K/10K/
VDE2/CMBNA	0	0	1	1	10K	10K	2 BAND/ 9K/10K




ALL TRANSISTORS WITHOUT
VALUE ARE 9014C


UNIT (B)
CN504
12PIN/2.54
SEL-GND
SEL-R
SEL-L
TUNER
REC-R
REC-L
PWRAMP-GND
PWRAMP-R
PWRAMP-L
SYNC-DUB
+10V
+10V-GND
CN505
15PIN/2.54
+12V
+12V-GND
SEL-TAPE
SEL-AUX
SEL-TUNER
TUN-UP
TUN-DOWN
PRO. UP/UP
MEM-SCAN
MONO/ST
BAND
+5V
+5V-GND
MUTE-IN
MUTE-OUT
TO UNIT (B)
CN104
12PIN/2.54
R114
10K
CN105
TO RADIO/CASS PCB
CN103
15PIN/2.54
CN102
TO RADIO/CASS PCB
CN101
TO DTS PCB
R112
4.7K
R122
47K
R113
56
1/2 W
9012C
Q107
D113
1N4148
22K
R115
C124
10u
25V
R116
2.2K
R117
2.2K
Q108
9014C
Q105
9014C
C130
50V 1u
C128
0.001
(M)
C129
50V 1u
C122
47u 50V
C126
47u
25V
C125
47u
25V
C127
0.001
(M)
U101
TA8216
C123
47u
50V
9013C
Q109
Q106
9014C
R109
47K
R110
10K
C132
2200u
16V
R118 2.2
C134
0.15 (M)
C133
(M)
0.15
R119
2.2
C131
2200u 16V
R120
470
R121
470
C120
4700u
35V
C121
0.02
SP-CLIP .040
SP R ch (+)
SP R ch (-)
SP L ch (-)
SP L ch (+)
D111
1N5400
C113
0.02
D112
1N5400
C114
0.02
D109
1N5400
D110
1N5400
C111
0.02
C112
0.02
T101
POWER TRANSFORMER
F103
2.5A
250V
F101
1.25A
250V
F102
1.25A
250V
J3
AC PLUG
△ AC 230V
D101
RL202
C101
0.02
D102
RL202
C102
0.02
D103
RL202
C103
0.02
D104
RL202
C104
0.02
C105
2200u
25V
R111
10K
Q104
8050C
R106
82
R107
820
C119
100u
16V
ZD102
6V2
C118
10u
16V
Q110
D2012
R101
1 1W
C135
1000u
16V
R105
100
Q103
8050C
Q102
9012C
R102
220
R104
220
R103
4.7K
R108
22K
Q101
9014C
ZD101
13V 0.5W
C117
0.02
C116
220u
25V
C115
100u
25V
D107
RL202
C108
0.02
D108
RL202
C106
0.02
D105
RL202
C82
0.02
D106
RL202
C83
0.02
C110
2200u
25V


B.SKIP
F.SKIP
STOP
PLAY/PAUSE
REPEAT
PROGRAM
RANDOM
OPEN/CLOSE
DISC SKIP
TUNER
CD
AUX
TAPE
EQ.MODE
BAND
STEREO
TUNE UP
TUNE DOWN
VOL.DOWN
AUTO
MUTE
VOL.UP
POWER
C001
47u
BATTERY
+
3V
-
D001
Q001
9013
R001
1
C003
100P
C002
100P
CF001
455KHz
U001
LC7461M-8103
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13